

Institut Pasteur

28. RUE DU D^R ROUX. PARIS XV^e

TEL: SEGUR 01-10

PARIS, le 31 mars 1949

Dr. J. LEDERBERG
Department of Genetics
University of Wisconsin
MADISON
Wisconsin

Mon cher Joshua,

Bien reçu votre lettre du 21 mars. Les résultats dont vous me parlez concernant vos mutants lactose négatifs continuent de me rendre excessivement perplexe. Il ressort des quelques essais que nous avons faits que le galactose a une activité pratiquement nulle comme adaptateur pour la formation de la lactase chez K 12 lorsque les mesures d'activité sont faites sur le lactose lui-même par la méthode à la notatine, les adaptations étant faites d'autre part en milieu synthétique. Je serais curieux de savoir ce qui en est du butyl-galactoside dans les mêmes conditions, mais je n'en possède pas. Aussi vous serais-je très reconnaissant si vous pouviez m'envoyer une petite provision de butyl-galactoside ainsi d'ailleurs que du β nitro-phényl et que d'autres galactosides dont vous pouvez disposer en quantités appréciables.

Vos observations sur les propriétés lysogéniques du K 12 sont évidemment hautement suggestives et pour ma part je ne verrai aucun inconvénient et même beaucoup d'avantage à ce que le bactériophage devienne une espèce de spermatozoïde (ceci d'autant plus qu'il a une queue).

J'ai eu entre les mains une souche de coli appelée "Lisbonne", mais je ne suis pas certain que ce soit la souche lysogène. En revanche, je me suis amusé avec un certain nombre de souches de Megatherium et j'ai pu constater sur 1 quelques 40 que j'ai examinées, que toutes sans exception étaient lysogènes pour au moins l'une des autres.

Institut Pasteur

28, RUE DU DR ROUX, PARIS XVI^e

TÉL: SEGUR 01-10

PARIS, le

Je vous fais envoyer 5 souches de Megatherium :

- 1) 899 A (Den Dooren de Jong)
- 2) Mutilat (forme asporogène isolée du premier)
- 3) X 24
- 4) Grelet
- 5) N 2

D'après mes expériences, le X 24, que j'ai trouvé lysogène, est une meilleure souche que le 899. Le bactériophage du X 24 est actif sur le Mutilat et sur N2. Le bactériophage du 899 également. Je crois me rappeler que le "Grelet" est également sensible à ces 2 phages. Prenez garde que ces phages se filtrent mal et que les plages sont plus belles sur gélose peptonée additionnée de chlorure de calcium que sur ^{9/10/47} bouillon.

Il existe ici beaucoup d'autres souches lysogènes (Salmonelles et des staphylocoques) que je pourrais vous faire envoyer le cas échéant.

Je vous souhaite beaucoup de succès avec ce problème et attends les résultats avec impatience.

Bien amicalement à vous,

Jayme Monod

J. MONOD